

ESCURSIONE IN CALABRIA

(1877-78)

IMENOTTERI ⁽¹⁾

Allorquando l'egregio Dott. Cavanna mi offerse di studiare gli insetti dell'ordine degli Imenotteri raccolti in una escursione scientifica fatta in Calabria Ultra, accettai con piacere l'incarico perchè si trattava d'insetti italiani, e più specialmente di una regione che rispetto all'ordine degli Imenotteri potevasi considerare come ben poco esplorata (2) e quindi promettitrice di copiose cose interessanti. Allorchè poi mi giunse da Firenze l'invio fui subito gradevolmente sorpreso vedendoci entro largamente rappresentate le specie di piccola statura; cosa in generale ben difficile a conseguirsi.

Procedendo poi nello studio la mia soddisfazione cresceva sempre più quanto meglio venivo a conoscere la ricchezza notevolissima dell'invio statomi affidato.

Ed anzitutto è da rimarcare l'abbondanza delle specie raccolte, che salgono alla considerevole cifra di circa 170. Fra di esse oltre ad alcune poche che mi risultarono nuove per la scienza, buona parte non furono prima d'ora trovate nel nostro paese, la cui fauna imenotterologica si arricchisce quindi di novelli e numerosi acquisti, dei quali piacemi ricordare il *Diodontus lupe-rus*, l'*Odynerus bipustulatus*, il *Pompilus concinnus*, l'*Halictus*

(1) Eccettuati i Formicidae, che vennero studiati dal Prof. Emery (V. Emery e Cavanna in Bull. Soc. Ent. ital. anno XII, p. 123, 1880). Il numero totale degli Imenotteri raccolti in Calabria ammonta così a poco meno di 200. G. C.

(2) Da quanto mi risulta, egli è soltanto nei lavori del chiarissimo Prof. Costa e di suo padre, che si fa qualche cenno delle specie d'Imenotteri di quelle regioni.

elegans e *major*, la *Biareolina neglecta*, la *Glypta pedata*, e finalmente il notevole *Cephus Leskii*: la maggior parte di queste or accennate specie riescono poi interessantissime anche perchè o molto rare dovunque, o mal note agli entomologi.

Per contro altre specie volgari negli altri paesi d'Europa, e già trovate nelle parti più settentrionali d'Italia, figurando in queste raccolte riuscirono pure interessanti, perchè ne era dimostrata la loro presenza anche in regioni più calde, e ne veniva meglio conosciuta la distribuzione geografica.

Egli è da augurarsi vivamente che altre numerose e così diligenti esplorazioni vengano a svelarci le grandi ricchezze zoologiche del nostro bel paese, e procurarci, come per le altre più colte nazioni, l'esatta conoscenza della sua interessantissima Fauna.

Torino, dicembre 1880.

GIOVANNI GRIBODO.

HYMENOPTERA LINN.

Sectio I. TEREBRANTIA LINN.

Subsectio I. PHYTOPHAGA WESTW.

Familia TENTHREDINIDAE LEACH.

Genus **AMASIS** Leach.

1. *Amasis laeta* Fabr.

Tenthredo laeta FABR. Entom. Syst. Suppl. 214. 10.

Amasis laeta HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 74. 10.

— — ANDRÉ. Spec. Hymen, d'Eur. v. I, pag. 32.

L'unico esemplare raccolto in Calabria venne trovato a mezzacosta salendo all'altipiano del M. Poro.

Questa specie è comune in tutta l'Europa meridionale, sia nei piani che sugli alti monti.

2. *Amasis obscura* Fabr.

Tenthredo obscura FABR. Entom. Syst. Suppl. 214. 10. 11.

Amasis obscura LEPEL. Monogr. Tenth. pag. 39. 105.

— — HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 74. 11.

— — ANDRÉ. Spec. des Hymen. d'Eur. v. I, pag. 33.

Trovata al Colle di Pizzo; un solo esemplare.

Questa specie risulterebbe sparsa per tutta l'Europa, ma pare dovunque assai rara; io non ho ancora potuto trovarla in Piemonte, ne ottenerla da altre località.

Genus **HYLOTOMA** Latr.

3. *Hylotoma pagana* Panz.

Tenthredo pagana PANZ. Faun. Germ. fig. 16.

Hylotoma pagana LEPEL. Monogr. Tenthre. pag. 45. 123.

— — HARTIG. Blatt. und. Holz. pag. 87. 14.

— — ANDRÉ. Spec. Hymen. d' Eur. v. I, pag. 44.

Nella piana sotto a Monte Poro.

Specie assai comune e sparsa per tutta l'Europa.

Genus **CLADIUS** Illig.

4. *Cladius difformis* Panz.

Tenthredo difformis PANZ. Faun. Germ. fig. 10.

Cladius difformis LEPEL. Monogr. Tenthre. pag. 57. 165.

— — HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 175. 1.

— *pectinicornis*. FOURC. (André. Spec. Hym. d'Europ. vol. I, pag. 80).

Dintorni di Palizzi.

Questa specie quantunque largamente sparsa per tutta l'Europa deve essere assai rara in Italia; almeno io non l'ho trovata che assai poche volte in Piemonte.

Genus **NEMATUS** Jurine.

5. *Nematus myosotidis* Fabr.

Tenthredo myosotidis FABR. Syst. Piezat. pag. 41. 60.

Nematus myosotidis HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 199. 27.

— — ANDRÉ. Spec. des Hymen. d' Eur. v. I, pag. 196.

Bosco Feo (castagneto presso Palme).

Genus **EMPHYTUS** Klug.

6. *Emphytus melanarius* Klug.

Emphytus melanarius KLUG. Die Blattw. n. 200.

— — HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 249. 8.

— — ANDRÉ. Spec. d. Hym. d'Europ. pag. 247.

Piana sotto a Monte Poro.

Non ancora trovato in Italia.

Genus **DOLERUS** Klug.

7. *Dolerus vestigialis* Klug.

Dolerus vestigialis KLUG. Die Blatt. n. 242.

— — HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 237. 22.

— — ANDRÉ. Spec. d. Hym. d'Eur. v. I, pag. 272.

Piana di Ravello.

Sparso ed abbondante in tutta l' Europa.

Genus **BLENNOCAMPA** Hartig.

8. *Blennocampa fuliginosa* Schrank.

Blennocampa fuliginosa, SCHRANCK. (ex auct.).

— — HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 268. 6.

Piana di Ravello — Oliveto presso Palmi.

In Piemonte è comune.

9. *Blennocampa aethiops* Fabr.

Tenthredo aethiops FABR. Syst. Piez. pag. 39, 49.

Blennocampa aethiops HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 267. 5,

Colle di Pizzo.

Più rara della specie precedente.

10. ***Blennocampa tenella*** Klug.

Tenthredo tenella KLUG. Tenth. Fam. II. A. n. 22 (ex Hartig.).

Blennocampa tenella HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 271. 16.

Casino Corso, a mezzacosta del Monte Poro. — Nell'interno di casa diruta presso Nicotera.

Specie assai rara; non ancor trovata in Piemonte.

Genus **MONOPHADNUS** Hartig.

11. ***Monophadnus Spinolae*** Klug.

Tenthredo Spinolae KLUG. (ex Hartig.).

Monophadnus Spinolae HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 271. 19.

Castello di Palizzi.

Questa specie piuttosto rara fu pure trovata da me nei dintorni di Torino.

Genus **ERIOCAMPA** Hartig.

12. ***Eriocampa ovata*** Linn.

Tenthredo ovata LINN?

— — LEP. Monogr. Tenth. pag. 109. 316.

Eriocampa ovata HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 280. 51.

Dintorni di Palizzi.

Non rara e sparsa per tutta l'Europa; trovata diverse volte in Piemonte.

13. ***Eriocampa annulipes*** Klug.

Tenthredo annulipes KLUG. (ex Hartig.).

Eriocampa annulipes HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 279. 46.

Monasterace.

Specie dovunque assai rara.

Genus **MONOSTEGIA** Costa.

14. ***Monostegia luteola*** Klug.

Tenthredo luteola KLUG. (ex Hartig).

Eriocampa luteola HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 281. 52.

Stazione di Monasterace.

Si è pur già trovata in Piemonte.

Genus **SELANDRIA** Leach.

15. ***Selandria serva*** Fabr.

Hylotoma serva FABR. Syst. Piezat. pag. 26. 22.

Tenthredo serva LEP. Monogr. Tenth. pag. 114. 334.

Selandria serva HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 282. 53.

— — ANDRÉ. Spec. d. Hymen. d'Eur. v. I, pag. 295.

Foce dell'Angitola.

Specie dovunque comunissima.

16. ***Selandria morio*** Fabr.

Tenthredo morio FAB. Ent. Syst. 2. pag. 119. 55.

Selandria morio HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 282. 57.

— — ANDRÉ. Spec. d'Eur. v. I, pag. 296.

Poco sotto i piani di Selanu.

Comunissima in tutta l'Europa.

17. ***Selandria stramineipes*** Klug.

Tenthredo stramineipes KLUG. (ex Hartig).

— *albipes*, LEP. Monogr. Tenth. pag. 105. 299.

Ann. XIII.

Selandria stramineipes HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 282. 56.

— — ANDRÉ. Spec. d. Hymen. d' Eur. v. I, pag. 296.

Piana sotto Monte Poro. — Piana di Ravello. — Piana poco sotto i piani di Sclanu. — Roccaforte.

In Piemonte questa specie è assai rara.

18. *Selandria Vollenhoveni*.

Selandria, nov. spec. Snell. v. Voll. in litteris.

Nigra, macula magna lutea segmentis abdominalibus 2° (ad marginem), 3°, 4°, 5°, 6° (ad basim) supra et infra tegente (lateribus tamen nigris): alarum tegulis, ano, pedibusque stramineis: alis sub-hyalinis ♂

Long. corp. mill. 4, 5 — 5.

Var. Labro et clypei macula eburneis.

Piana sotto Monte Poro e parte più elevata del medesimo. — Bosco Feo. — Montagna Cavaliere nell'Aspromonte.

Secondo il Dott. Snellen von Vollenhoven questa specie non sarebbe ancora stata descritta: non potrebbe però essere una varietà, moltissimo spiccata, della *stramineipes*?

Dedico questa specie alla memoria dell'ottimo e compianto Dott. Snellen van Vollenhoven, il quale rivide tutta la parte dei Terebranti di questo lavoro, e dopo di essersi adossata la parte più difficile, volle lasciare tutto a me l'onore della pubblicazione.

Genus **ATHALIA** Leach.

19. *Athalia rosae* Linn.

Tenthredo rosae LINN?

Athalia rosae HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 284. 2.

— — ANDRÉ. Spec. d' Hym. d' Europ. v. I, pag. 289.

Piana sotto il monte Poro.

È questa forse la specie più comune di Tenthredini di tutta la Europa.

Genus **MACROPHYA** Dahl.

20. ***Macrophya albicincta*** Schrank.

Tenthredo albicincta SCHRANK?

Macrophya albicincta HART. Blatt. und Holz. pag. 295. 14.

Oliveto presso Palmi. — Piana sotto il monte Poro.

Comune in tutta Europa.

21. ***Macrophya crassula*** Klug.

Tenthredo crassula KLUG. (Teste. Hart.)

Macrophya crassula HART. Blatt. und Holz. pag. 295. 16.

Piana sotto il monte Poro.

Sparsa per tutto il Sud-Europa.

22. ***Macrophya ribis*** Schrank.

Tenthredo ribis SCHRANK. (Teste. Hart.)

Macrophya ribis HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 295. 15.

Marina di Bivona.

Non rara in Piemonte; avuta anche dalla Toscana.

23. ***Macrophya haematopus*** Panz.

Tenthredo haematopus PANZ. Faun. Germ. 11-12. 81.

— — LEP. Monog. Tenth. pag. 100. 281.

Macrophya haematopus HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 293. 7.

Foce dell'Angitola.

Si trova anche in Piemonte.

Genus **ALLANTUS** *Jurine.*

24. *Allantus scrophulariae* *Linn.*

Tenthredo scrophulariae LINN. Syst. Nat. 2, 923. 17.

— — FABR. Sist. Piez. pag. 28. 1.

Allantus scrophulariae HART. Blatt. und Holz. pag. 286. 1.

Santa Cristina.

In Piemonte raro.

25. *Allantus marginella* *Panz.*

Tenthredo marginella PANZ. Faun. Germ. 64. 7.

— — FAB. Syst. Piez. pag. 29. 2.

Allantus marginella HART. Blatt. und Holz. pag. 287. 3.

Piana sotto monte Poro.

Più comune del precedente.

Genus **STRONGYLOGASTER** *Dahl.*

26. *Strongylogaster cingulata* *Fab.*

Tenthredo cingulata FAB. Ent. Syst. II. 113. 34.

— — LEP. Monogr. Tenth. pag. 114. 332.

Strongylogaster cingulata HART. Blatt. und Holz. pag. 300. 8.

Colle di Pizzo.

Non ancora da me trovata in Piemonte; in Germania però dicesi non rara.

Genus **TENTHREDO** *Linn.*

27. *Tenthredo scutellaris* *Fab.*

Tenthredo scutellaris FAB. Syst. Piez. pag. 39. 51.

— — LEP. Monogr. Tenth. pag. 76. 225.

Tenthredo instabilis KLUG?

Bosco Feo (castagneto presso Palme).

Non rara sia in Piemonte, che in Liguria e Toscana.

Genus **CEPHUS** Latreille.

28. *Cephus tabidus* Fab.

Sirex tabidus FAB. Ent. Syst. II, pag. 131, 26.

Cephus tabidus LEP. Monogr. Tenth. pag. 20, 57.

— — HARTIG. Blatt. und Holz. pag. 363, 8.

Piana e sommità del monte Poro. — Piana di Ravello. — Dintorni di Palizzi.

Questa specie, quantunque già trovata in Inghilterra e Germania, pare piuttosto meridionale: difatti vennero raccolti numerosi esemplari in Calabria, e numerosi pure mi arrivarono dalla Sicilia: in Piemonte non fu ancor trovata.

29. *Cephus pygmaeus* Linn.

Sirex pygmaeus LINN. Syst. Nat. II, pag. 929, 7.

Cephus pygmaeus LEP. Monogr. Tenth. pag. 19, 52.

— — HART. Blatt. und Holz. pag. 361, 2.

Monte Poro, sia al piede che a mezzacosta. — Piana di Ravello.
Sparso in tutta Europa.

30. *Cephus Leskii* Lep?

Cephus Leskii LEP. Monogr. Tenth. pag. 20, 58.

Madonna della Scala presso Nicotera.

Nell'unico esemplare riportato, che è un maschio, non si trova la margina-
tura gialla del sesto segmento e dell'ano: così pure nell'ultimo paio di gambe
si è la base delle tibie, non dei femori che è di color giallo. Queste diffe-
renze però non hanno, a parer mio, importanza specifica.

Questa specie deve essere rarissima, non essendo più stata trovata dopo
il Lepelletier.

Genus **SIREX** Linn.

31. *Sirex gigas* Linn.

Sirex gigas LINN. Syst. Nat. II, pag. 928, 1.

— — HART. Blatt. und Holz. pag. 382, 1.

Montagna Cavaliere, Aspromonte.

Specie sparsa per tutta Europa, nelle foreste di conifere sui monti.

Subsectio II. ENTHOPHAGA WESTW.

Familia CYNIPIDAE WESTW.

Genus **APHILOTHRIX** Foerst.

32. *Aphilothrix lucida* Kollar.

Cynips lucida KOLLAR. (Teste Mayr).

Piana sotto monte Poro.

La galla di questa specie non è rara in Piemonte.

Questa determinazione venne fondata sul controllo dell'esemplare di Calabria con altri ottenuti da galle; unico modo di potere arrivare a decifrare le Cinipide gallicole.

Genus **RHODITES** Hartig.

33. *Rhodites eglanteriae* Hart.

Rhodites eglanteriae HART. Die Gallwesp. II, 196, 3.

Foci dell'Angitola.

In Piemonte molto rara.

Genus **EUCOILA** Westw.

34. ***Eucoila trichopsila*** Hart.

Cothonapsis trichopsilus HART. Germ. Zeit. III, 356, 17.

Eucoila trichopsila GIRAUD. Enumer. des Figit. d'Autriche pag. 18,
17. Estr.

Dintorni di Palizzi.

Questa specie pare dovunque molto rara: da me non venne ancora trovata in Piemonte.

Familia **ICHNEUMONIDAE** LEACH.

Genus **ICHNEUMON** Linn.

35. ***Ichneumon sarcitorius*** Linn.

Ichneumon sarcitorius LINN. Syst. Nat. II, pag. 930, 3.

— — WESM. Tent. Disp. Ichn. Belg., pag. 60, 57.

Dintorni di Palizzi.

Comune in tutta Europa.

36. ***Ichneumon zonalis*** Grav.

Ichneumon zonalis GRAV. Ichneum. Europ. I, pag. 323, 118 ♂.

— *illuminatorius* GRAV. Ichneum. Europ. I, pag. 423, 164 ♀.

Piana di Ravello.

Si trova anche in Piemonte ed in Toscana.

Genus **AMBLYTELES** Wesm.

37. ***Amblyteles fasciatorius*** Fab.

Ichneumon fasciatorius FAB. Syst. Piez., pag. 61, 36.

Amblyteles fasciatorius WESM. Tentam. Disp. Met. Ich. Belg. p. 113, 1.

S. Cristina — Bagaladi al Casino Rossi — Piano sotto i piani di Sclanu.
Si trova comune in tutta Europa.

38. *Amblyteles occisorius* Grav.

Ichneumon occisorius GRAV. Ichneum. Europ. I, pag. 389, 149 ♂.

— *sanguinatorius* GRAV. Ichneum. Europ. I, pag. 295, 100 ♀.

Amblyteles occisorius WESM. Tentam. Disp. Met. Ich. Belg. p. 122, 16.

Dintorni di Palizzi.

Molto più raro del precedente.

Genus **CENTETERUS** Wesm.

39. *Centeterus opprimator* Grav.

Ichneumon opprimator GRAV. Ichneum. Europ. I, pag. 595, 252.

Centeterus opprimator Wesm. Tentam. Disp. Met. Ich. Belg. p. 178, 3.

Piana di Ravello.

Questa specie trovata anticamente dal Bonelli in Piemonte pare molto rara: non mi fu mai dato d'incontrarla nè di ottenerla.

Genus **PHAEOGENES** Wesm.

40. *Phaogenes planifrons* Grav.? var?

Ichneumon planifrons GRAV. Ichneum. Europ. I, pag. 599, 255.

Phaogenes planifrons WESM. Tent. Disp. Met. Ichn. Belg. pag. 182, 2.

Camposanto dei colerosi in Bagnara.

L'unico esemplare essendo assai mutilato non si può accertare la sua determinazione. Differirebbe ad ogni modo dal tipo per le gambe quasi del tutto nere, od almeno di un rosso seurissimo, e per la minor statura.

Genus **CRYPTUS** Fab.

41. *Cryptus minutorius* Fab.

Cryptus minutorius FAB. Sist. Piez. pag. 72, 9.

— — GRAV. Ichneum. Europ. II, pag. 625, 136.

Piana di Ravello.

Trovato da Bonelli e da Spinola a Torino ed a Genova.

Genus **PHYGADEUON** Grav.

42. *Phygadeuon abdominalator* Grav.

Phygadeuon abdominalator GRAV. Ichneum. Europ. II, pag. 726, 202.
et suppl.

A mezzacosta del Poro.

Trovato da Bonelli in Piemonte.

43. *Phygadeuon jucundus* Grav?

Phygadeuon jucundus GRAV. Hymen. Europ. II, pag. 658, 161.

Bosco Feo (castagneto presso Palme).

Non si può essere sicuri della determinazione, l'unico individuo raccolto essendo mutilato: non sarebbe però che una varietà, avendo lo scutello, come tutto il torace, interamente nero. Non ancora, credo, trovato in Italia fuori che in Toscana dal Sanvitale.

Genus **MESOSTENUS** Grav.

44. *Mesostenus obnoxius* Grav. var.

Mesostenus obnoxius GRAV. Ichneumon. Europ. II, pag. 763, 223.

Dintorni di Palizzi.

L'unico esemplare raccolto ha l'addome intieramente di color rosso. Specie rara non ancor trovata in Italia.

Genus **HEMITELES** Grav.

45. *Hemiteles tristator* Grav.

Hemiteles tristator GRAV. Ichneum. Europ. II, pag. 787, 231.

Piana di Ravello.

Comune nella Germania; non mi risulta che siasi già trovato in Italia.

Genus **ORTHOPELMA** Taschenb.

46. *Orthopelma lutcolator* Grav.

Hemiteles lutcolator GRAV. Ichneum. Europ. II, pag. 826, 256.

Piana di Ravello.

Questa specie si ottiene sempre, ed in abbondanza straordinaria, dalle galle della *Rhodites rosae* di cui è parassita; e per contro non mi è mai avvenuto d'incontrarla volante nelle campagne in alcuna escursione entomologica.

Genus **PERILISSUS** Foerst.

47. *Perilissus Vollenhovei* n. sp.

Perilissus nova species SNELLEN. v. Voll. in litteris.

Niger, abdomine (segmento primo excepto) pedibusque quator anticis rufis: antennis et pedibus duobus posticis fusco-rufescentibus (coxis posterioribus nigris): alis subhyalinis iridescentibus: capite magno subcubico, una cum thorace subtilissime regulariter punctulato opaco; antennis subrobustibus, in specimine meo incompletis; thorace paullulum gibbulo; alis amplis; areola magna petiolata subquadrangulari orbiculata, abdomine capitis thoracisque simul sumptorum longitudine vix aequante, thorace

angustius, subcylindrico; segmento primo medio longitudinaliter depressiusculo, utrinque carinulato et ad latera canaliculato ♂.

Long. corp. mill, 5, 5.

Madonna della Scala presso Nicotera.

L'incontestabile autorità in fatto di Ichneumonidi del Dott. Snellen von Vollenhoven, col quale ebbi in proposito speciale corrispondenza, mi assicura dell'esattezza di questa determinazione generica, cosa di cui ero dubbioso per la forma dell'areola alare.

Genus **EXENTERUS** Hart.

48. ***Exenterus limbatus*** Holmgr.

Exenterus limbatus HOLMGR. Monogr. Tryphon. Suec.

Oliveto presso Palmi.

Trovato in Italia forse per la prima volta.

Genus **PACHYMERUS** Grav.

49. ***Pachymerus calcitrator*** Grav.

Pachymerus calcitrator GRAV. Ichneum. Europ. III, pag. 727, 150.

Parte più elevata dell'altipiano del Poro.

Abbastanza comune in Piemonte.

Genus **LIMNERIA** Holmgr.

50. ***Limneria assimilis*** Grav.

Campoplex assimilis GRAV. Ichneum. Europ. III.

A mezzacosta del Poro.

Trovata finora solamente in Germania.

51. ***Limneria difformis*** Gmel.

Ichneumon difformis GMEL. Syst. Nat. I, pag. 2720, n. 392.

Campoplex difformis GRAV. Ichneum. Europ. III, pag. 458, 1.

Piana sotto a Monte Poro.

Trovata in Italia da Spinola e Bonelli.

52. *Limmeria annulata* Grav.

Campoplex annulatus GRAV. Ichneum. Europ. III, pag. 493, 25.

Piana di Ravello.

Non ancora trovata in Italia.

Genus **EPHIALTES** Grav.

53. *Ephialtes rex* Kriech.

Ephialtes rex KRIECH. Stett. Zeit. 1854, pag. 155.

Cima di Montalto.

Specie assai rara, di cui però ho già trovato un esemplare in Piemonte.

Genus **PIMPLA** Fabr.

54. *Pimpla turionellae* Linn.

Ichneumon turionellae LINN. Faun. Suec. 404, 1615.

Pimpla turionellae GRAV. Ichneumon. Europ. III, pag. 192, 93.

Piana sotto Monte Poro. — Piana di Ravello. — Cima di Montalto.

Comune in Piemonte, Liguria e Toscana.

55. *Pimpla examinator* Fabr.

Cryptus examinator FAB. Syst. Piez. p. 85, 62.

Pimpla examinator GRAV. Ichneum. Europ. III, pag. 207, 99.

Oliveto presso Palmi.

Sparsa per tutta Europa.

56. *Pimpla Gravenhorstii* Taschenb.

Pimpla Gravenhorstii TASCHENB. Zeit. Ges. Nat. 1863, p. 166.

— *graminellae* GRAV. Ichneudi. Europ. III, p. 181, 91.

Foce dell'Angitola.

Ne ho finora trovato in Piemonte un solo esemplare.

57. *Pimpla detrita* Holmg.

Pimpla detrita HOLMGR. Monog. Pimpl. Suec. p. 26.

Bosco Feo (castagneto presso Palmi).

Credo che questa specie non sia stata ancora trovata in Italia prima d' ora: anche nel nord d' Europa pare assai rara.

Genus **GLYPTA** Grav.

58. *Glypta pedata* Desv.

Glypta pedata DESVIG. Catal. of. Brit. Ichn. 74.

Cima del Poro al Casino Gagliardi.

Questa specie fu trovata soltanto in Inghilterra: ora risulta propria della Fanna Italiana.

59. *Glypta flavolineata* Grav.

Glypta flavolineata GRAV. Ichneum. Europ. III, p. 27, 13.

Bagaladi al Casino Rossi.

Non rara in Piemonte.

Genus **PACHYMERUS** Grav.

60. *Pachymerus calcitrator* Grav.

Pachymerus calcitrator GRAV. Ichneum. Europ. III, p. 727, 150.

Piana di Ravello.

Molto comune in tutta Europa.

Familia BRACONIDAE WESM.

Genus **BRACON** Fabr.

61. *Bracon urinator* Fabr. ?

Ichnecumon urinator FABR. Ent. Syst. suppl. p. 224, 111.

Bracon urinator NEES ab Esenb. Hym. Ichn. aff. Monogr. v. I,
pag. 118, 74.

— — WESM. Monogr. d. Brac. de Belgiq. par. II, p. 48, 37.

Pietre Nigre presso Palmi.

Questa specie fu già trovata in Piemonte dal Bonelli.

Non sono ben certo se si tratti veramente di una varietà ben spiccata del *B. urinator* oppure di una specie nuova: l'unico esemplare raccolto in Calabria è un maschio; esso ha la testa il torace ed i piedi interamente neri: si avvicinerrebbe adunque alla varietà γ del Nees ab Esenbeck, ma per contro poi ha nell'addome la fascia nera longitudinale interrotta: le ali pure quasi totalmente ed intensamente nere, la macchia bianca trasparente è quasi invisibile. Nulla oso decidere non avendo sufficienti materiali di questo genere ancora troppo mal conosciuto al giorno d'oggi.

Io avevo creduto di vedere in questo esemplare il *B. variator* Nees: ma l'illustre D. Snellen v. Vollenhoven mi scrisse che ne differiva sensibilmente ed è anzi esso che indicavami essere probabilmente od il σ del *B. urinator* od una nuova specie.

62. *Bracon praecox* Wesm.

Bracon praecox WESM. Monogr. d. Brac. de Belg. par. II, p. 52, 41.

Oliveto presso Palmi — Dintorni di Palizzi.

Non mi risulta che siasi già trovato in Italia, ma solo nel Belgio.

Genus **ROGAS** Nees.

63. *Rogas reticulator* Nees.

Rogas reticulator NEES. ab Esenb. Hymen. Ichn. aff. Monogr. v. I,
pag. 211, 17.

Montagna Cavaliere, Regione Nardello, Aspromonte.

Già trovata in Italia da Spinola, Sanvitale e Bonelli. L'esemplare calabrese ha il terzo segmento addominale intieramente di color rosso.

64. *Rogas gasterator* Jur. ? vel n. sp. ?

Bracon gasterator JUR. Hymen. t. 8.

Rogas gasterator NEES ab ESENB. Hymen. Ichn. aff. Monogr. v. I,
pag. 212, 18.

Pietre Nigre presso Palmi.

Nell'unico esemplare maschio che ho sott'occhio si nota sui due primi segmenti dell'addome una ripiegatura centrale longitudinale (carinula) ben netta e distinta sebbene lineare e sottile, che non trovasi accennata nella descrizione: i piedi, escluse solo le due anche e le basi dei femori posteriori, sono di color bruno quasi nero. Per queste ragioni, e perchè il metanoto è grossamente reticolato, i due primi segmenti quasi regolarmente rugoloso-striati in senso longitudinale ed il terzo ben regolarmente striato, nitido alla base, il Dott. Snellen van Vollenhoven propendeva a considerarla come una nuova specie senza tuttavia affermarlo in modo assoluto. Siccome ho visto in altre specie variazioni analoghe abbastanza sentite e notevoli, non mi perito ad affermarlo anche per parte mia. Ove però venisse in seguito riconosciuta come realmente specie distinta (specialmente coll'esame di maggior numero di esemplari) propongo di nominarla in onore del chiarissimo entomologo olandese *Rogas Vollenhoveni*.

Genus **SIGALPHUS** Latr.

65. *Sigalphus caudatus* Nees.

Sigalphus caudatus NEES. ab ESENB. Hymen. Ichn. aff. Monogr. v. I,
pag. 268, 4.

— — WESM. Monogr. des Brac. de Belgiq. pars I,
pag. 210, 3.

Poggio di S. Lorenzo.

È forse la prima volta che questa specie vien trovata in Italia.

Genus **CHELONUS** *Jurine*.

66. *Chelonus lugubris* *Wesm.*

Chelonus lugubris WESM. Monogr. des Brac. de Belgiq. pars I, p. 219, 4.

— *sulcatus* (Jur.) NEES ab ESENB. Hymen. Ichn. aff. Monogr. v. I, pag. 293, 16. ?

Dintorni di Palizzi.

Trovato nell'Italia settentrionale da Spinola e Sanvitale.

Genus **ASCOGASTER** *Wesm.*

67. *Ascogaster varipes* *Wesm.*

Ascogaster varipes WESM. Monogr. d. Brac. de Belg. pars I, p. 234, 5.

Piana sotto Monte Poro.

Già trovata in Piemonte.

Genus **AGATHIS** *Latr.*

68. *Agathis malvacearum* *Latr.*

Agathis malvacearum LATR. Hist. Nat. d. Crust. et Ins. v. XIII, p. 175.

— — NEES ab ESENB. Hymen. Ichn. aff. Monogr. v. I, pag. 137, 8.

Dintorni di Palizzi.

Venne pur trovata in Piemonte, ma vi è molto rara.

Genus **CARDIOCHILES** *Nees*.

69. *Cardiochiles saltator* *Fabr.*

Ophion saltator FABR. Syst. Piez. pag. 137, 34.

Cardiochiles saltator NEES ab ESENB. Hymen. Ichn. aff. Monogr. v. I, pag. 224, 1.

Cardiochiles saltator GIRAUD. Hymen. de Suse, pag. 3 (13).

Dintorni di Palizzi.

Questa bellissima, rara ed interessante specie, venne già alcune altre volte trovata in Italia e specialmente in Piemonte.

Genus **APHIDIUS** Nees.

70. *Aphidius varius* NEES.

Aphidius varius NEES ab ESENB. Hym. Ichn. aff. Monogr. v. I, p. 21, 9.

— — WESM. Monogr. d. Brac. de Belgiiq. pars I, p. 78, 2.

Castello di Palizzi.

Non ancora trovato in altre parti d'Italia.

Genus **METEORUS** Halid.

71. *Meteorus consors* Ruthe ?

Meteorus consors RUTHE. (teste Snellen van Vollenhoven).

Castello di Palizzi.

La determinazione di questa specie è interamente dovuta all'egregio D. Snellen van Vollenhoven non avendo io l'opera del Ruthe: lo stesso entomologo l'annotava però con un punto dubitativo.

Genus **ALYSIA** Latr.

72. *Alysia pumila* Nees.

Alysia pumila NEES ab ESENB. Hym. Ichn. aff. Monogr. v. I, p. 251, 19.

Oliveto presso Palme.

Non ancora trovata in Italia.

Familia CHALCIDIDAE WESTW.

Genus **LEUCOSPIS** Fabr.

73. **Leucospis gigas** Fabr.

Leucospis gigas FABR. Syst. Piez. p. 168, 1.

— — NEES. ab. ESENB. Hym. Ichn. aff. Monogr. v. II,
pag. 13, 2.

— — WESTW. in Germ. Zeit. f. Ent. v. I, p. 243, 4.

Castello di Palizzi.

Questa magnifica e non comune specie venne già da me trovata anche in Piemonte.

74. **Leucospis assimilis** Westw.

Leucospis assimilis WESTW. Entomol. Mag. v. II, p. 217.

— — WESTW. in Germ. Zeit. f. Ent. v. I, p. 261, 30.

Poggio di S. Lorenzo.

Assai comune in tutta Italia.

Genus **CHALCIS** Fabr.

75. **Chalcis flavipes** Panz.

Chalcis flavipes PANZ. Faun. Germ. fas. 78, fig. 16.

— — NEES ab ESENB. Hym. Ichn. aff. Monogr. v. II, p. 27, 6.

Piana sotto Monte Poro.

Specie molto rara, di cui ho già trovato una coppia di esemplari in Piemonte.

76. **Chalcis femorata** Dalm.

Chalcis femorata DALM. (test. auctor.)

Chalcis femorata NEES ab ESENB. Hym. Ichn. aff. Monogr. v. II, p. 28, 7.

Oliveto presso Palmi.

Comunissima in tutta l'Europa.

Genus **BRACHYMERIA** Westw.

77. *Brachymeria minuta* Linn. ?

Vespa minuta LINN. Syst. Nat. II, p. 952.

Chalcis minuta NEES ab ESENB. Hymen. Ichn. aff. Monogr. v. II, p. 30, 9.

Stazione di Monasterace.

Io posseggo alcuni esemplari di questa specie di Piemonte ed uno di Sicilia. L'esemplare raccolto in Calabria essendo alquanto mutilato lascia dei dubbi sulla sua determinazione.

Genus **EUCHALCIS** Dufour ?

78. *Euchalcis Dargelasi* Latr. ?

Chalcis Dargelasi LATR. Hist. Nat. d. Crust. et Ins. XIII, p. 221, 6.

— — NEES ab ESENB. Hym. Ichn. aff. Monogr. II, p. 31, 10.

Dintorni di Palizzi.

Sono in dubbio relativamente a questa specie, poichè non conosco l'opera del Dufour in cui fonda il genere *Euchalcis*, e non posseggo d'altronde, nè conosco altrimenti che da descrizione, la *C. Dargelasi*: l'unico esemplare calabrese oltre alle parti rosse del tipo ha ancora rosso il disotto dell'addome, e le anche posteriori: inoltre i due denti dei femori sono larghi, tozzi, ottusi, non acuti: e per contro i due denti, o meglio spine dello scutello sono acute e ben distinte. Forsechè si tratta di una specie diversa?

Genus **ORMYRUS** Westw.

79. *Ormyrus cosmozonus* Foerst.

Ormyrus cosmozonus FOERST. (Teste Snell. v. Voll.)

Bagaladi.

Io ottenni una volta questa bellissima specie dalle galle della *Cynips calycis*; la sua determinazione specifica è dovuta al Dott. Snellen van Volenhoven.

80. *Ormyrus variolosus* NEES.

Siphonura variolosa NEES. ab. ESENB. Hym. Ichn. aff. Monogr. v. II, pag. 83, 2.

Castello di Palizzi.

Trovata una sol volta in Piemonte.

Genus **EURITOMA** Illiger.

81. *Euritoma verticillata* Illig.

Euritoma verticillata ILLIG. in Rossi Faun. Etrusc. II, p. 118.

— — NEES. ab Esenb. Hymen. Ichn. aff. Monogr. v. II, p. 41, 3.

Dintorni di Palizzi.

Non ancora trovata in Italia che dallo Spinola.

Genus **PTEROMALUS** Swed.

82. *Pteromalus puparum* Swed.

Pteromalus puparum SWED. Act. Holm. m. 1795 (ex Nees).

— — NEES ab Esenb. Hymen. Ichn. aff. Monogr. v. II, p. 107, 21.

Parte più elevata dell'altipiano del Poro — Piana di Ravello — Bagaladi — Dintorni di Palizzi.

Ho visto con sorpresa diversi esemplari dei due sessi di questa bella e minuta specie, che credevo propria solo dei paesi più settentrionali: io ne posseggo solo due esemplari della Francia: in Italia forse venne già trovata dallo Spinola.

83. **Pteromalus** sp. . . . ?

Poggio di S. Lorenzo.

84. **Pteromalus** sp. . . . ?

Dintorni di Palizzi.

Non mi è riuscito di determinare queste altre due specie del difficilissimo genere *Pteromalus* che ne conta già più di 600, e di cui è molto povera la mia collezione: anche al Dott. S. v. Vollenhoven non è riuscito di decifrarle.

Genus **OLIGOSTENUS** Foerst.

85. **Oligostenus stigma** Fabr.

Diplolepis stigma FABR. Syst. Piezat. p. 152, 21.

Torymus ater NEES ab ESENB. Hymen. Ichn. aff. Monogr. v. II,
p. 69, 21 ?

Dintorni di Palizzi.

Abbastanza comune in tutta l'Europa: parassita del *Rhodites Rosae*.

Familia **PROCTOTRYPIDAE** STEPH.

Genus **EPYRIS** Westw.

86. **Epyris niger** Westw.

Epyris niger WESTW. Phil. Magaz. 1832, 129.

Dintorni di Palizzi.

Già trovato in Piemonte; ne posseggio pure dell'Algeria.

Genus **PROCTOTRUPES** Latr.

87. *Proctotrupes meridionalis* n. sp.

Proctotrupes n. sp. Snell. v. Voll. in litteris.

Niger abdomine obscurissime rufo-ferrugineo fere nigro, pedibus rufo-testaceis: alis leniter infuscatis: metathorace punctato-ruguloso subclathrato, medio carinula regulari distincta longitudinali praedito: abdomine thorace brevior, tubulo anali apice deflexo crassiusculo, longitudine fere abdominis coeunte ♀.

Long. corp. mill. 8.

Piana di Ravello.

Molto vicino al *P. gravidator* se ne distingue per la scultura del metatorace (che, oltre alla ruga netta regolare fina del dorso, è più fina e più regolare nel *meridionalis*), per le proporzioni del corpo, come pure del primo articolo dei tarsi proporzionatamente più breve nel *meridionalis*, e pel pezzolo dell'addome più liscio.

Subsectio III. TUBULIFERA LEPELL.

Familia ELAMPIDAE DAHL.

Genus **OMALUS** Panz.

88. *Omalus auratus* Linn.

Chrysis aurata LINN. Faun. Suec. 1666.

Omalus auratus DAHL. Hymen. Europ. v. II, p. 26, 8.

— — CHEVR. Chrys. du Bass. du Lem. p. 101.

— — ABEIL. Syn. des Chrys. de Fran. p. 23 (var. *triangulifer* Ab.)

Parte più elevata dell'altipiano del Poro presso Nicotera. — Piana sotto Monte Poro. — Dintorni di Palizzi.

Specie sparsa in tutta l'Europa; uno degli esemplari calabresi presenta la varietà chiamata *triangulifer* dal Sig. Abeille.

Sectio II. ACULEATA LINN.

Subsectio I. INSECTIVORA WESTW.

Familia MUTILLIDAE LEACH.

Genus **MUTILLA** Linn.

89. *Mutilla europaea* Linn.

Mutilla europaea LINN. Faun. Suec. 1720. ♀.

— — FABR. Syst. piez. p. 430, 11.^f

— — RADOSZ. Essai d'une Monogr. de Mutil. p. 47, 23.

Santa Cristina.

Questa specie non è rara in Piemonte; però trovasi esclusivamente sui monti a notevole altezza. Essa è sparsa per tutta l'Europa.

Genus **MYRMOSA** Latr.

90. *Myrmosa thoracica* Fabr.

Hylaeus thoracicus FABR. Syst. Piezat. p. 320, 5 (sec. Lucas. Expl. Scient. d'Algerie III, p. 287).

Hylaeus thoracicus PANZ. Faun. Ins. Germ. fasc. 46, 20.

Myrmosa ephippium JUR. (Sec. Kriech. in litteris).

Piana di Ravello.

Elegantissima, ed abbastanza rara specie sconosciuta a quanto pare dalla maggior parte degli autori, che la confusero colla *Mutilla rufipes* alla quale è a primo aspetto somigliantissima. Io devo la conoscenza di questa specie, e della soprariferita sinonimia al D. Kriechbaumer.

Familia SCOLIADAE LEACH.

Genus **TIPHIA** Fabr.

91. *Tiphia ruficornis* Klug.

Tiphia ruficornis (Klug.) Schenk. Grabwesp. Nass. p. 285, 3.

Dintorni di Palizzi.

È questa una ben distinta e rara specie. In Piemonte non ho potuto incontrarne più di sette esemplari.

Genus **DISCOLIA** Sauss.

92. *Discolia quadripunctata* Fab.

Scolia quadripunctata FABR. Syst. Ent. 356, 8.

Discolia quadripunctata SAUSS. et SICH. Cat. spec. Gen. Scol. p. 61, 38.

Dintorni di Palizzi. — Stilo.

Specie abbondantemente sparsa in tutta l'Europa e nelle parti settentrionali dell'Africa e dell'Asia.

Familia POMPILIDAE LEACH.

Genus **POMPILUS** Fab.

93. *Pompilus viaticus* LINN.

Sphex viatica LINN. Syst. Nat. 2, 943, 15 (Sec. Fabr.)

Pompilus viaticus FABR. Syst. Piez. p. 191, 12.

— — SCHENCK. Nass. Grabwes. p. 233, 10.

— *fuscus* (LINN.) Smith. Cat. of Hym. Ins. part. III, p. 118, 1.

Monte Alto.

Comunissimo in tutta l'Europa: trovasi pure in gran parte dell'Asia e dell'Africa: venne dal Marchese Antinori trovato anche nel Regno di Scioa.

94. *Pompilus concinnus* Dahl.

Pompilus concinnus DAHL. Hymen. Europ. v. I, p. 444, 7.

— — SCHENCK. Grabw. Nass. p. 230, 6.

Piana di Ravello. — Cima di Montalto.

Non sono del tutto sicuro circa a questa determinazione, in primo luogo perchè il soggiorno prolungato nell'alcool dei due soli esemplari ricevuti ha fatto sparire del tutto le squamette argentee dell'addome; in secondo luogo per l'insufficienza delle diagnosi degli autori. Credo perciò utile di indicare qui i caratteri principali.

♀ Corpo assai robusto; addome breve, ovalare: metatorace liscio con una scanalatura longitudinale: cellula cubitale 3^a larga trapezoidale, un po maggiore della 2^a: spine delle tibie posteriori abbastanza lunghe e numerose: antenne relativamente lunghe e robuste: clipeo largo poco convesso, al margine anteriore troncato rettilinearmente, ed orlato con una profonda scanalatura.

♂ Corpo svelto, addome assai più breve e più stretto del torace: questo ed il capo sono finissimamente e regolarmente punteggiati. Tibie posteriori quasi inermi, le spine essendo finissime: cellula cubitale 3^a molto più larga che nella ♀, quasi quadrata, clipeo col margine esterno leggerissimamente convesso, senza scanalatura.

In entrambi i sessi alle ali posteriori la cellula anale termina assai prima dell'origine della vena cubitale.

Non ho mai visto altre volte questa specie.

95. *Pompilus spissus* Schioedte.

Pompilus spissus SCHIOEDTE. Monogr. Pomp. I, 336, 5.

— — DAHL. Hymen. Europ. v. I, p. 70, 34.

— — SCHENCK. Grabw. Nass. p. 231, 8.

Piana sotto Monte Poro.

Si trova pure in Piemonte, Liguria e Toscana.

Familia LARRIDAE LEACH.

Genus **TACHYTES** Panz.

96. *Tachytes pompiliformis* Panz.

Larra pompiliformis PANZ. Faun. Germ. 89, 13 (Costa).

Tachytes pompiliformis COSTA. Imen. Ital. fas. I, pag. 29, 5.

Castello di Palizzi.

L'unico esemplare stato raccolto (♂) presenta il margine esterno del terzo segmento addominale nero anzichè rosso come nel tipo.

In Piemonte assai rara.

Familia SPHEGIDAE LEACH.

Genus **PSAMMOPHILA** Dahlb.

97. *Psammophila hirsuta* Scop.

Sphex hirsuta SCOP. Ent. Carn. n. 722.

— *viatica* LINN. Faun. Suec. n. 1651.

Psammophila hirsuta COSTA. Imen. Ital. fas. I, pag. 16.

— *viatica* DAHL. Hymen. Europ. I, pag. 18, 12.

Montagna Cavaliere, regione Nardello, Aspromonte. — Foreste della Mongiana. — Monte Alto.

Comune in tutta l'Europa; trovasi anche sulle spiagge africane del Mediterraneo.

(continua)
